

UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE

FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TRABAJO DE GRADO, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TEMA:
"ESTUDIO DE LA TECNOLOGÍA CODEIGNITER APLICADA AL DESARROLLO DE PORTALES WEB CON UNA ARQUITECTURA MVC"

AUTOR: WILSON JAVIER CEVALLOS AVILÉS.

DIRECTOR: ING. MARCO PUSDÁ.

IBARRA – ECUADOR
2014



PORTAL WEB DE LA EMPRESA MEGASYSTEM



ÍNDICE DE CONTENIDOS

Contenido

INSTALACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES 4
INSTALACIÓN DEL PROYECTO EN EL SERVIDOR DE APLICACIONES.... 7
CONTROLADORES 10
CONTROLADOR ADMINISTRADOR CRUD_TABLAS (Backend) 10
CONTROLADOR USUARIO NO REGISTRADO CONTENIDO_CONTROL (Frontend) 11
CONTROLADOR USUARIO REGISTRADO COTIZACION_CONTROL (Frontend) 12
MODELOS.... 13
MODELO PARA USUARIOS NO REGISTRADOS CONTENIDO_MODEL 13
MODELO PARA USUARIOS REGISTRADOS COTIZACION_MODEL 14
MODELO PARA LOGIN LOGIN_MODEL 14
VISTAS.... 14
VISTA PARA ADMINISTRADOR VISTA_ADMIN.... 14
VISTA PARA USUARIO NO REGISTRADO VISTA_GENERAL 14
VISTA PARA USUARIO REGISTRADO VISTA_COTIZAR 14
VISTA LATERAL IZQUIERDA (SIDEBAR).... 15
VISTA LATERAL DERECHA (SIDEBAR2) 15
VISTA DE PIE DE PÁGINA.... 15
VISTA LATERAL IZQUIERDA DE VISTA DE COTIZACON (SIDEBAR_COT) 15

INSTALACIÓN DEL SERVIDOR DE APLICACIONES

Para trabajar con el framework Codeigniter se debe instalar herramientas que contengan un servidor de aplicaciones como Wamp Server, EasyPhp, Xammp, estas herramientas tienen la facilidad de tener incorporado el servidor de aplicaciones Apache, el motor de PHP y el gestor de base de datos Mysql. Se pueden instalar dichas herramientas por separado si es necesario. Para este manual se usa la instalación de EasyPhp.

1.- Ejecutar el instalador, y en la primera pantalla elegir el idioma



Figura 1: Ejecuta Instalador EasyPhp

2.- En la pantalla de bienvenida, dar clic en siguiente



Figura 2: Pantalla de Bienvenida EasyPhp

3.- Aceptar el acuerdo de licencia y clic en siguiente

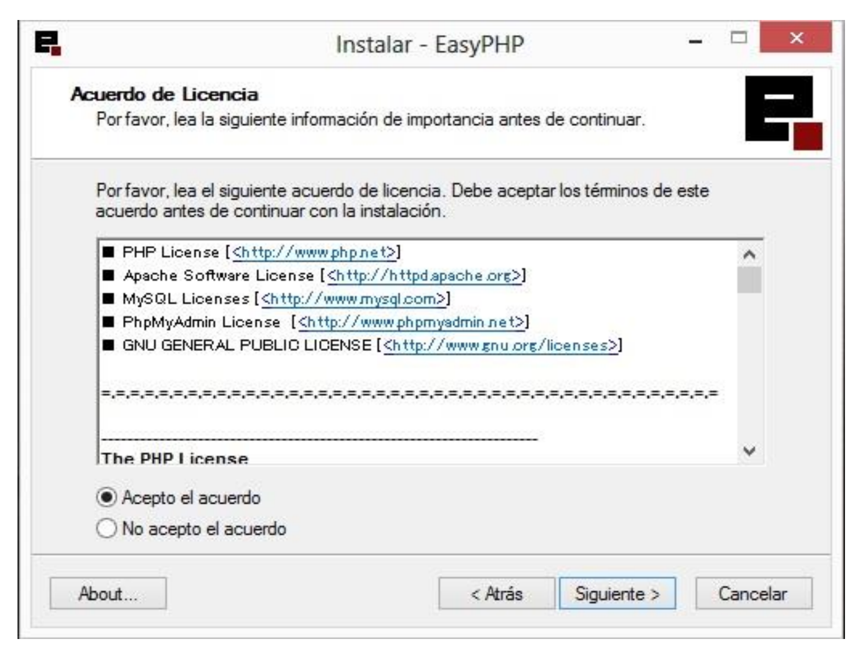


Figura 3: Acuerdo de Licencia EasyPhp

4.- Seleccionar la ruta en donde se va a instalar EasyPhp y siguiente, dejar la ruta por defecto

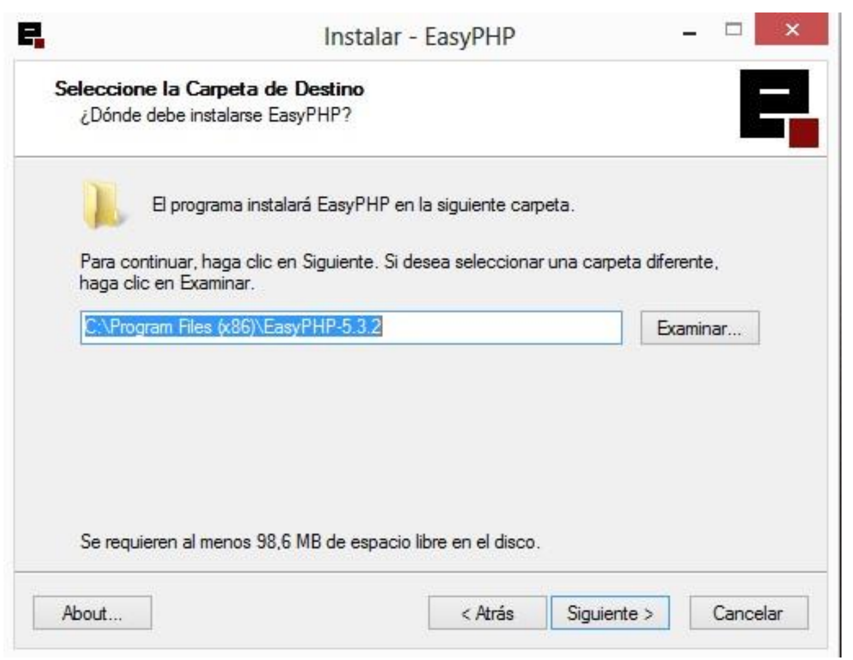


Figura 4: Ruta de instalación

5.- Dejar el nombre de carpeta por defecto o cambiarlo si se desea y dar clic en siguiente

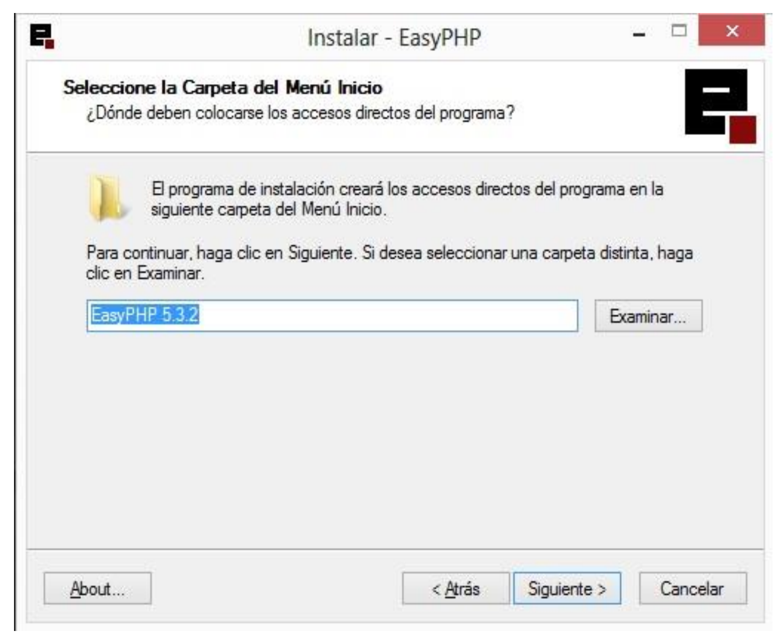


Figura 5: Selecciona Carpeta

6.- Dar clic en instalar



Figura 6: Pantalla de Instalación

7.- Finalizar la instalación



Figura 7: Fin de Instalación

INSTALACIÓN DEL PROYECTO EN EL SERVIDOR DE APLICACIONES

Una vez instalado el servidor de aplicaciones, el proyecto que se llama **portalmegasystem** se va alojar dentro de la carpeta EasyPhp/www

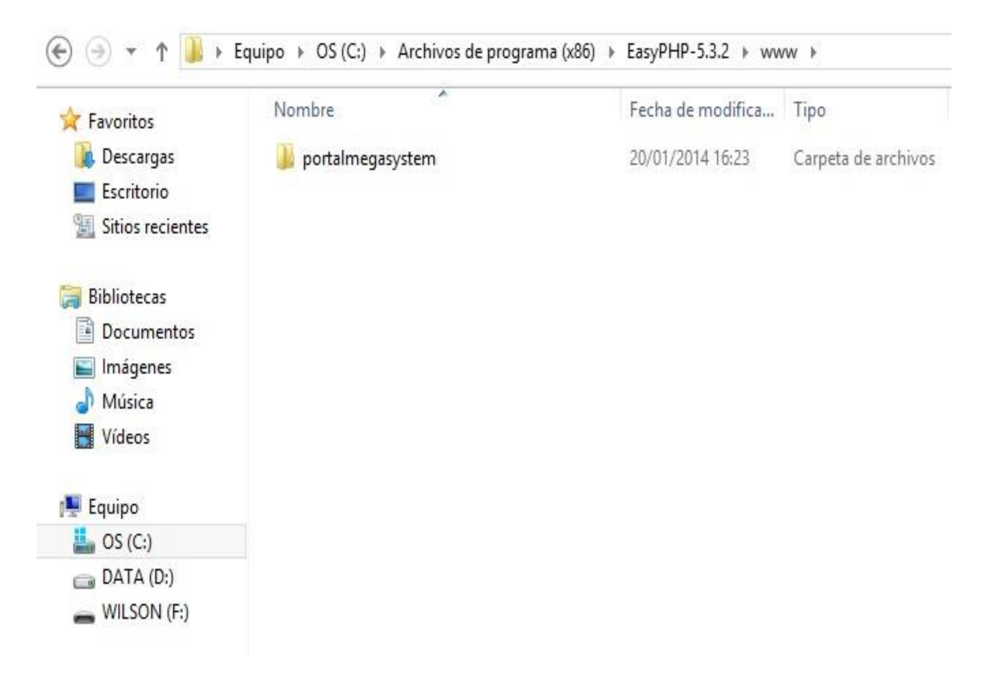


Figura 8: Instalación del Proyecto

El proyecto trabaja con llamadas a la base de datos **bddmegasystem** por lo que hay que abrir PhpMyAdmin y crear la base de datos, crear las tablas e ingresar datos.

.



Figura 9: Crear Base de Datos

Una vez que la base de datos está funcional, se debe configurar Codeigniter para que acepte la base de datos, el framework trabaja con los más importantes gestores de bases de datos como Oracle o Postgres, pero para este proyecto se trabajará con el gestor de Mysql, esto se hace en el archivo que se encuentra en **application/config/database.php,** se debe poner el nombre de usuario y password con el que accede a Mysql, también el driver Mysql, las otras variables se las deja con los valores por defecto.

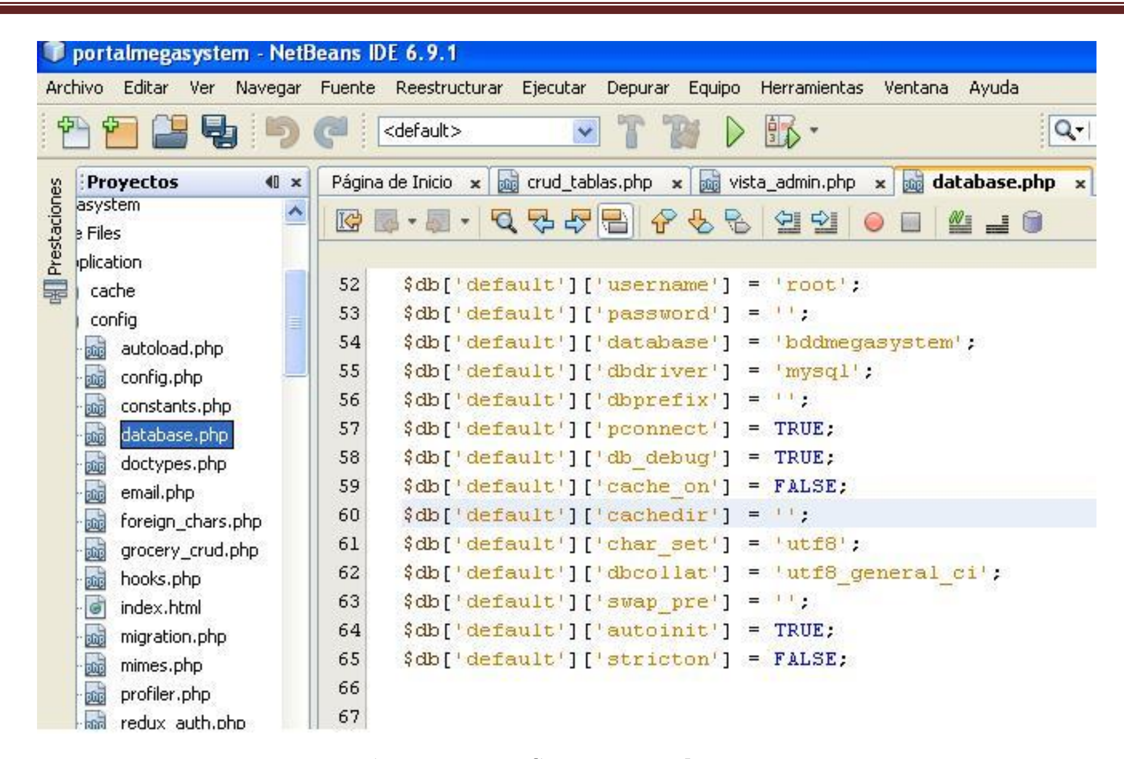


Figura 10: Configurar Base de Datos

Y ya está listo, con los servicios de Apache y Mysql iniciados en EasyPhp, poner la siguiente dirección en un navegador web **http://localhost/portalmegasystem/,** y saldrá la página principal del proyecto ejecutándose.



Figura 11: Página de inicio de proyecto

CONTROLADORES

Los controladores son la base de una aplicación desarrollada con CodeIgniter, estos mantienen toda la lógica y hacen las llamadas a las vistas.

El proyecto contiene cuatro controladores crud_tablas, contenido_control, cotizacion_control, login_control.

CONTROLADOR ADMINISTRADOR CRUD_TABLAS (Backend)

Este controlador maneja la administración del módulo de Administrador del portal y contiene las siguientes funciones.

Función index: Función que llama al formulario de login de administrador
Función function _example_output: función privada que genera la llamada a las vistas
Función inicio: llama a la primera página de administrador
Función administrar_contactos: crea el crud de contactos
Función administrar_servicios: crea crud de servicios
Función administrar_informacion: crea crud de información
Función administrar_fotos: crea crud de carrusel para las fotos
Función administrar_noticias: crea crud de noticias
Función administrar_instalaciones: crea crud de instalaciones
Función administrar_recsug: crea crud de reclamo y sugerencias
Función administrar_docsugerencias: crea crud de doc_sugerencias
Función administrar_tipocliente: crea crud de tipo_cliente
Función administrar_clientes: crea crud de clientes
Función administrar_usuarios: crea crud de usuarios_cliente
Función administrar_marcasprod: crea crud de marcas
Función administrar_lineaprod: crea crud de líneas
Función administrar_productos: crea crud de productos
Función administrar_precios: crea crud para administrar de precios de productos
Función administrar_pregencuesta: crea crud de las preguntas de la encuesta
Función administrar_respencuesta: crea crud de las respuestas a las preguntas de la encuesta

Función administrar_reportes: administra los reportes

Función encuesta_grap: genera tabla con las encuestas realizadas

Función administrar_grafico: llama a la vista que genera el gráfico

Función tarta: genera el gráfico de tarta

Función reporting: genera varios reportes

Función cot_fecha: genera reportes de información por fechas

Función rep_cot: genera el reporte de las cotizaciones

Función rep_sug: reporte de sugerencias

Función rep_continv: reporte de contactos invitados

Función rep_encuesta: reporte de encuestas

CONTROLADOR USUARIO NO REGISTRADO CONTENIDO_CONTROL (Frontend)

Este controlador maneja toda la información general que verán los usuarios no registrados y tiene las siguientes funciones.

Función principal: genera la página principal con bienvenida

Función búsqueda: realiza búsquedas de productos

Función empresa: muestra la información de la empresa

Función instalaciones: muestra información de las instalaciones

Función asesores: muestra información de los asesores de cuenta

Función productos: muestra lista de todos los productos

Función prod_nuevo: genera lista de productos nuevos

Función prod_promocion: genera lista de productos de promoción

Función recibe_linea: recibe el pedido de generar productos por línea

Función prod_linea: genera productos por línea

Función servicios: información de los servicios de la empresa

Función marcas: muestra lista de productos por marcas

Función form_contact: genera formulario de contacto

Función valida_contacto: valida datos ingresados al formulario de contacto

Función valida_distribuidor: valida información ingresada en formulario para registro como distribuidor

Función form_sugerencia: genera el formulario de reclamos y sugerencia

Función valida_sugerencia: valida datos de formulario sugerencias y reclamos

CONTROLADOR USUARIO REGISTRADO COTIZACION_CONTROL (Frontend)

Este controlador se ejecuta una vez que el usuario ingresa su login y password, muestra al usuario la información de productos con más detalles, tiene las siguientes funciones.

Función inicio: presenta pantalla inicio, contiene submenús
Función noticias: muestra página de las noticias de la empresa
Función productos_cot: presenta página con productos para cotizar
Función cargar_cot: carga nuevamente la cotización luego de ingresar elementos al carro de compras
Función add: adiciona productos a la cotización
Función remove: elimina datos de la cotización
Función sumar: suma elementos de cada ítem al carrito
Función restar: resta elementos de cada ítem al carrito
Función registrar_voto: registra los votos de la encuesta
Función guardar_cotizacion: guarda la cotización en la BDD
Función pgarantia: muestra página de políticas de garantía
Función descargar_politicas: permite descargar las políticas de garantía
Función descargar: presenta la lista de precios
Función descargar_lista: permite descargar la lista de precios

CONTROLADOR DE LOGIN LOGIN_CONTROL

Este controlador realiza la verificación de login, usuario y autenticación para ingresar al modulo de administrador y usuario registrado, contiene las siguientes funciones.

Función index: verifica si ya se logeo anteriormente, si no abre el formulario para logearse
Función olvido_passw: muestra mensaje de error cuando se olvida las claves de acceso
Función registro: llama al formulario registrarse
Función login: verifica el logeo de usuario y crea una sesión

Función login_admin: verifica el logeo de administrador y crea una sesión
Función cerrar_sesion: elimina la sesión

MODELOS

Los modelos permiten manejar la información que se encuentra en la base de datos y enviarla a los controladores.

MODELO PARA USUARIOS NO REGISTRADOS CONTENIDO_MODEL

Este modelo maneja la información de la base de datos considerada general y que presentan al usuario no registrado.

Función getDatos: saca productos de la tabla y genera la plantilla de vista y la paginación
Función getProdnuevos: saca productos de la base de datos, dependiendo de la consulta, pueden ser productos nuevos, de promoción o todos
Función getProductos: consulta todos los productos
Función getProductos1: consulta productos nuevos
Función getProductos2: consulta productos de promoción
Función getCantidad1: consulta la cantidad de elementos de tabla por productos
Función getProd: genera las páginas completas a ver por el usuario
Función getEmpresa: consulta información de la empresa
Función getInstalaciones: consulta información de las instalaciones
Función getAsesores: consulta información de los asesores
Función getServicios: consulta información de los servicios de la empresa
Función getMarcas: consulta información de las marcas
Función getDetsuger: consulta las sugerencias o reclamos

MODELO PARA USUARIOS REGISTRADOS COTIZACION_MODEL

Este modelo administra la información que se mostrará a los usuarios registrados.

Función get_all: reporte de todos los productos
Función get: reporte de productos por el id

MODELO PARA LOGIN LOGIN_MODEL

Este modelo administra los datos que se necesitan para el proceso de logeo.

Función login: consulta las claves del usuario
Función loginadmin: consulta las claves del administrador

VISTAS

Las vistas presentan la información generada por los controladores, el proyecto maneja tres vistas generales para cada uno de los tipos de usuarios, el administrador, el usuario no registrado y el usuario registrado.

VISTA PARA ADMINISTRADOR VISTA_ADMIN

Esta vista genera la página principal que se presenta al administrador del portal

VISTA PARA USUARIO NO REGISTRADO VISTA_GENERAL

Esta vista presenta la página principal que verán los usuarios no registrados

VISTA PARA USUARIO REGISTRADO VISTA_COTIZAR

Esta vista genera la página principal que verán los usuarios registrados luego de logearse correctamente.

VISTA LATERAL IZQUIERDA (SIDEBAR)

Esta plantilla genera la vista del menú lateral izquierdo y es llamado en la vista general de usuarios no registrados.

VISTA LATERAL DERECHA (SIDEBAR2)

Esta vista genera la vista lateral derecha de la plantilla y es llamada en la vista general de usuarios no registrados.

VISTA DE PIE DE PÁGINA

Esta vista genera el pie de página que es llamado en la vista general

VISTA LATERAL IZQUIERDA DE VISTA DE COTIZACON (SIDEBAR_COT)

Esta vista genera el menú lateral que se muestra en la vista de usuarios registrados.